

OFIC-ACAD-020/335

Minuta de la Sesión Ordinaria del Consejo Académico de la Facultad de Química de fecha **23 de junio del dos mil veinte**, realizada de forma virtual, de acuerdo a la siguiente orden del día:

- I. LISTA DE PRESENTES
- II. APROBACIÓN DE LA MINUTA DEL 09 DE MAYO DE 2020
- III. READQUISICIÓN CALIDAD DE PASANTE
 - A) SOLICITUD (PRÓRROGA)
 - B) RESPUESTA
- IV. ASUNTOS DEL COMITÉ DE TITULACIÓN
 - A) REGISTROS DE OPCIÓN DE TITULACIÓN
 - B) EVALUACIÓN DE TRABAJOS PARA TITULACIÓN
- V. ASUNTOS DEL CONSEJO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
- VI. ASUNTOS GENERALES

En cumplimiento al punto I lista de asistencia, se encuentran presentes los siguientes consejeros maestros: Dra. Silvia Lorena Amaya Llano, Presidente del Consejo Académico; Dr. José Santos Cruz, Secretario Académico; Dr. Carlos Martín Cortés Romero; Maestro Consejero del 2do. Semestre; M. en C. Isidro Reséndiz López, Maestro Consejero del 4to. Semestre; Dr. Aldo Amaro Reyes, Maestro Consejero del 5to semestre; Dra. Ma. Estela Vázquez Barrios, Maestra Consejera del 7mo. Semestre; Dra. Dulce Rivera Pastrana, Maestra Consejera del 8vo. Semestre; Dra. Beneranda Murúa Pagola, Maestra Consejera del 9no. Semestre; Dr. Adrián Sosa Domínguez, Maestro Consejero del 10mo. Semestre; Q.A. Francisco Romero González, Maestro Consejero ex of; M. en C. Alma Delia Bertadillo Jilote, Maestra Consejera ex of; Dra. Sandra Andrea Mayén Hernández, Maestra Consejera ex of; Dr. Jorge Noel Gracida Rodríguez, Maestro Consejero ex of; Dr. Eduardo Castaño Tostado, Maestro Consejero ex of; Dr. Rubén Antonio Romo Mancillas, Maestro Consejero de Posgrado; José Arnulfo Otero Rangel, Alumno Consejero del 2do. Semestre; Raúl Herrera Jr., Alumno Consejero del 3er. Semestre; Andrea Natalie Avilés Medina, Alumna Consejera del 5to. Semestre; Jorge Andrés Reséndiz Melgoza, Alumno Consejero del 6to. Semestre; Ricardo Antonio Lugo Arvizu, Alumno Consejero del 8vo. Semestre; Daniela Ramos Briseño, Alumna Consejera del 9no. Semestre, Luis Eduardo García Vanegas Alumno Consejero de Posgrado; Ana Lilia Chávez Sánchez Presidenta de la SAFQ; Andrea de la Cruz, Alumna Consejera Universitaria.

En cumplimiento al punto II aprobación de la minuta ordinaria del 09 de mayo de 2020. El Consejo Académico acordó aprobarla.

En cumplimiento al punto III de la orden del día, Readquisición de la calidad de pasante. Se presentó lo siguiente:

READQUISICIÓN DE CALIDAD DE PASANTE

- A) SOLICITUDES
SOLICITA PRÓRROGA PARA TRÁMITES DE TITULACIÓN

Ingeniero Químico en Alimentos

Nombre	Historial Académico	Expediente
*Nadia Soto Trejo	Egresó 22 de junio de 2018.	163456

***(EN ASUNTOS GENERALES SE PRESENTA CONSTANCIA DE QUE APROBÓ DIPLOMADO COMO OPCIÓN A TITULACIÓN)**

B) RESPUESTAS:

Ingeniero Químico en Alimentos

Nombre	Historial Académico	Años de Egreso	Respuesta de la Comisión
Nadia Soto Trejo	Egresó 22 de junio de 2018.	2 años	06 meses

El Consejo Académico acordó se le otorguen 06 meses para finalizar sus trámites de titulación.

ASUNTOS DEL COMITÉ DE TITULACIÓN

A) REGISTROS DE OPCIÓN A TITULACIÓN:

Nombre	Datos	Opción de Titulación	Director, Sinodales / Lugar
Fernando Omar Mendieta González	I.Q.AL. Exp. 232249 Art. 95, Fracción I Egresó 13/12/2019	Promedio: 9.101 (nueve punto ciento uno)	
Nancy Viridiana Mendoza García	I.Q.AL. Exp. 246034 Art. 95, Fracción IX Egresó 13/12/2019	Tesis individual: "Efecto del método de procesamiento sobre la composición química, nutracéutica y digestión gastrointestinal <i>IN VITRO</i> de la vaina de cacao (<i>Theobroma Cacao L.</i>)	Dra. Rocío Campos Vega (Directora) Dra. Marcela Gaytán Martínez (Sinodal) I.B.Q. Karen Haydeé Nieto Figueroa (Sinodal) Independiente M. en C. Elisa Dufoo Hurtado (Sinodal) Estudiante del Doctorado en Ciencias de los Alimentos FQ
Alma Delia Retana López	I.Q.AL. Exp. 253120 Art. 95, Fracción IX Alumno de 10mo.	Tesis individual: "Efecto de los extractos acuosos de cálices de Jamaica (<i>Hibiscus sabdariffa</i>), Hierbabuena (<i>Mentha piperita</i>) y té verde (<i>Camellia sinensis</i>) sobre marcadores de diferenciación de adipocitos marrones/beige a partir de cultivos primarios de ratón"	Dra. Minerva Ramos Gómez (Directora) Dra. Ofelia Mora Izaguirre (Co-directora) Coordinación de Estudios de Posgrado e Investigación FES-C UNAM. Dra. Rosalía Reynoso Camacho (sinodal) M. en C. María Laura González Dávalos (Sinodal) UNAM, Instituto de Neurobiología
Daniela Ramos Briseño	I.Q.A. Exp. 212253 Art. 95, Fracción IX Alumno de 10º	Tesis Individual: "Remediación de agua y suelo modelo contaminados con ibuprofeno por vía electroquímica"	Dr. Adrián Sosa Domínguez (Director) Ing. Ligia Quintana Sánchez (Sinodal) Dra. Maricela González Leal (Sinodal) Dr. Miguel Ángel Rico Rodríguez (Sinodal)
Brenda Itzel Xolalpa Vargas	Q.F.B. Exp. 227879 Art. 95, Fracción IX Alumno de 10º	Tesis Individual: "Purificación de compuestos vasodilatadores a partir de la raíz de <i>Heliopsis longipes</i> (chilcuague) mediante un	Dr. Francisco Javier Luna Vázquez (Director) Dra. Alejandra Rojas Molina (Sinodal)

		estudio fitoquímico biodirigido"	Dr. César Ibarra Alvarado (Sinodal) Dr. Mamadou Moustapha Bah (Sinodal)
--	--	----------------------------------	--

El Consejo Académico acordó aprobar lo que solicitan.

B) RESPUESTA DEL COMITÉ DE TITULACIÓN A LA EVALUACIÓN DE TRABAJOS PARA TITULACIÓN

Nombre	Datos	Opción de Titulación	Vo. Bo.
Ada Yeraldyn Reséndiz Sánchez	I.Q.M. Exp. 223884	Trabajo de Investigación: "Estudio para la implementación de una metodología de cuantificación y control de Cr(VI) y sulfatos en efluentes de procesos de recubrimiento de partes metálicas en industria automotriz"	M. en EQ. Diego Uriel Nava Hernández (Director) Curtiss-Wright Dr. Rafael Manuel Ríos Vera (Codirector)
Fernando Razzón Hernández	I.Q.M. Exp. 212768	Tesis Individual: Recubrimientos Ni-P negros con capa pasiva de aluminio para absorción solar"	Dr. Adrián Sosa Domínguez (Director)
María Fernanda Dorantes Campuzano	I.Q.AL. Exp. 253065	Tesis Individual: "Efecto de la adición de grasa animal en la formación de complejos amilosa-lípidos en maíz cacahuacintle durante la elaboración de pozole"	Dra. Marcela Gaytán Martínez (Directora)

El Consejo Académico acordó que pueden seguir con su trámite de titulación.

Se les informa que se aprobaron los siguientes expedientes para titulación en el Consejo Universitario del 30 de abril de 2020.

Nombre	Exp.	Carrera
Brenda Paola Claire Murillo	213737	Ingeniero Químico Ambiental
Armando Melgarejo Mancilla	253139	Ingeniero en Biotecnología
Claudia Isabel Matehuala Velázquez	253140	
Sandra Angélica Peña Pérez	177739	
Yazmín Alejandra Menes Banda	220299	
Alexia Joana López Gachuzo	220286	Ingeniero Químico en Alimentos
Joel Eduardo Espinosa Pantoja	246028	
Ana Estefanía Gamez Álvarez	246015	
Ana Laura Vega Rodríguez	212991	
Silvia Betzabé Ordáz Rodríguez	246031	
Jennifer Andrea González Llamas	255916	Químico Farmacéutico Biólogo
Montserrat Cárdenas Ramos	219555	
Roxana Chavarría Nicolás	237708	
Miguel Ángel Cortés Cuan	237673	
Luis Enrique Mejorada Zacarías	237733	Ingeniero Químico en Materiales
Andrea Álvarez Salinas	224884	

Se les informa que se aprobaron los siguientes expedientes para titulación en el Consejo Universitario del 28 de mayo de 2020.

Nombre	Exp.	Carrera
Mónica Citlali García García	253141	Ingeniero en Biotecnología
Alexandra Victoria Ruíz Alcantara	246016	Ingeniero Químico en Alimentos
Alejandra López Arvizu	220615	
Ingrid Itatila Lima Becerra	246017	Químico Farmacéutico Biólogo
Leticia Grimaldo Rico	237689	
Arturo Hernández León	230147	
Laura Valeria Martínez López	224217	
Karla María Reyes García	221497	

En cumplimiento al punto V de la orden del día, Asuntos del Consejo de Investigación y Posgrado. Se presentó lo siguiente:

ASUNTOS DEL CONSEJO DE POSGRADO

TERCER PUNTO, con respecto a **registro de tema y asignación de comité** de los siguientes alumnos se acordó lo siguiente:

Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos

3.1. I.B.T. Abel Miranda Roque sugiriendo como tema: "Efecto de una película electrohilada de proteína de amaranto con extracto de Jamaica sobre la calidad y vida útil de productos cárnicos" con el siguiente comité:

Director	Dra. Sandra Olimpia Mendoza Díaz
Asesor	Dra. Montserrat Hernández Iturriaga
Asesor	Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña
Asesor	Dr. Carlos Hernán Herrera Méndez
Asesor	Dra. Karen Magaly Soto Martínez

Se acordó aprobarlo con observaciones: El objetivo tres está mal redactado debe decir carga microbiana, la hipótesis es irrelevante, se aterrice concepto de vida útil, falta la segunda firma en la rúbrica de la Dra. Karen Magaly Soto Martínez y del Dr. Carlos Hernán Herrera Méndez.

Se comenta para toda la comunidad de alimentos que se tenga cuidado al escribir el programa de posgrado debe decir: Maestría en Ciencia y Tecnología "de" Alimentos y no "de los" Alimentos.

3.2. I.Q. Christopher Contreras Martínez sugiriendo como tema: "Desarrollo y caracterización química y nutracéutica de un producto tipo hummus a base de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) como alternativa de refrigerio hipocalórico" con el siguiente comité:

Director	Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña
Asesor	Dra. Marcela Gaytán Martínez
Asesor	Dra. María de la Luz Reyes Vega
Asesor	Dra. Sandra Olimpia Mendoza Díaz
Asesor	Dr. Jorge Acosta Gallegos

Se acordó rechazarlo por falta de constancia de capacitación de bioética de su director, la hipótesis es irrelevante, el objetivo general es un término cualitativo no preciso, orden de

presentación justificación y luego hipótesis, el nombres científicos en cursivas, falta segunda firma en la rúbrica de la Dra. Sandra O. Mendoza Díaz.

3.3. IBT. Daniel Alberto Mendoza García sugiriendo como tema: “**Caracterización fisicoquímica y estudio de las propiedades estructurales y tecnofuncionales de un aislado proteico obtenido de semillas de calabaza (*Cucurbita* spp.)**” con el siguiente comité:

Director	Dra. Sandra Olimpia Mendoza Díaz
Asesor	Dr. Juan Alberto Reséndiz Vázquez
Asesor	Dra. Marcela Gaytán Martínez
Asesor	M. en C. María del Carmen Cortez Trejo
Asesor	Dra. María de la Luz Reyes Vega

Se acordó rechazarlo. Observaciones: Falta justifique la conformación del comité propuesto no cumplir con el acuerdo del núcleo básico de este programa de posgrado de alimentos, que especifique qué especie de calabaza es, redacte de nuevo objetivos, completar su cronograma, aclarar estrategia experimental de cómo hallar el aislado, acentuar la palabra hipótesis, falta la segunda firma en la rúbrica de la M. en C. María del Carmen Cortez Trejo.

3.4. I.A. Eréndira Rivera Pérez sugiriendo como tema: “**Desarrollo de un suplemento para el control de la osteoartritis con mayor biodisponibilidad de curcumina**” con el siguiente comité:

Director	Dra. Rosalía Reynoso Camacho
Asesor	Dr. Carlos Regalado González
Asesor	Dra. Silvia Lorena Amaya LLano
Asesor	Dra. Minerva Ramos Gómez
Asesor	Dra. Iza Fernanda Pérez Ramírez

Se acordó rechazarlo. Observaciones: Incluya en el tema “procesos inflamatorios asociados a la osteoartritis”, detalle la estrategia experimental del objetivo específico dos.

3.5. Q.F.B. Esther Nazareth Meza Calvillo sugiriendo como tema: “**Efecto de la fibra de agave como sustrato en la producción bajo invernadero de tomate y su calidad poscosecha**” con el siguiente comité:

Director	Dra. Ma. Estela Vázquez Barrios
Asesor	Dr. Miguel Urrestarazu Gavilán
Asesor	Dr. Edmundo Mateo Mercado Silva
Asesor	Dr. Ramón G. Guevara González
Asesor	Dr. Gerardo Manuel Nava Morales

Se acordó rechazarlo, redacte los objetivos que sean más específicos, la introducción no finaliza con el objetivo, los objetivos no deben plantearse con actividades, que separe propiedades físicas y químicas, redacción del objetivo dos, no contiene metodología para el objetivo tres.

3.6. I.B.Q. en A. Guadalupe del Carmen Hernández Cerna sugiriendo como tema: “**Cambios bioquímicos y fisiológicos que afectan la firmeza de frambuesa (*R. idaeus*) durante el almacenamiento en atmosferas controladas**” con el siguiente comité:

Director	Dra. Dulce María Rivera Pastrana
Asesor	Dr. Edmundo Mateo Mercado Silva
Asesor	Dr. Víctor Escalona Contreras
Asesor	Dra. Dalia Vázquez Celestino
Asesor	Dr. Gerardo Manuel Nava Morales

Se acordó aprobarlo.

3.7. L.N. Jonathan Mendoza Zamorano sugiriendo como tema: **“Efecto del procesamiento y fermentación de la vaina de cacao (*Theobroma cacao* L.) sobre sus características nutritivas, nutraceuticas y funcionales”** con el siguiente comité:

Director	Dra. Rocio Campos Vega
Asesor	Dra. Marcela Gaytán Martínez
Asesor	Dr. Aldo Amaro Reyes
Asesor	Dra. Montserrat Hernández Iturriaga
Asesor	Dra. Haydé A. Vergara Castañeda

Se acordó rechazarlo, no es clara la estrategia experimental, el concepto de biodisponibilidad o bioaccesibilidad ¿de qué?, ni en objetivos ni en metodología se menciona.

3.8. L.G.C. Luis Martín Ortiz Mateos sugiriendo como tema: **“Aislamiento y selección de bacterias ácido lácticas responsables de la viscosidad del pulque”** con el siguiente comité:

Director	Dr. Ramón Álvar Martínez Peniche
Asesor	Dra. Sofía María Arvizu Medrano
Asesor	Dra. Dalia Elizabeth Miranda Castilleja
Asesor	Dr. Jesús Alejandro Aldrete Tapia
Asesor	M. en C. Ángel Gustavo Bonnet Cruz

Se acordó aprobarlo con observaciones: Verifique ortografía del objetivo, incluya acentos, integre los formatos de evaluación sensorial en el protocolo.

3.9. LCN. María Jaqueline Palomares Navarro sugiriendo como tema: **“Desarrollo y caracterización química y nutraceutica de un pan de caja a base de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) y maíz (*Zea mays* L.)”** con el siguiente comité:

Director	Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña
Asesor	Dra. Marcela Gaytán Martínez
Asesor	Dra. María de la Luz Reyes Vega
Asesor	Dra. Rocio Campos Vega
Asesor	Dra. Montserrat Hernández Iturriaga

Se acordó rechazarlo por falta de la constancia de bioética de su director, la metodología experimental está confusa e incompleta, agregue más información del proceso de elaboración del pan en formulación y variables de proceso.

3.10. I.Q. Paola Zahutli Pérez Olvera sugiriendo como tema: **“Aislamiento y selección de bacterias lácticas para la elaboración de sidra espumosa artesanal en Querétaro, México”** con el siguiente comité:

Director	Dr. Ramón Álvar Martínez Peniche
Asesor	Dra. Sofía María Arvizu Medrano
Asesor	Dra. Montserrat Hernández Iturriaga
Asesor	Dra. Dalia Elizabeth Miranda Castilleja
Asesor	M. en C. Aymara Judith Díaz Barrita

Se acordó aprobar con observaciones: En el objetivo general el término, por ejemplo, “bondades” no es claro. Todos los adjetivos utilizados en la redacción deben estar ligados a conceptos operacionales.

3.11. I.I.A. Samantha Rodríguez Villagómez sugiriendo como tema: “**Desarrollo, caracterización fisicoquímica y nutraceutica de una palomita utilizando frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) variedad reventón**” con el siguiente comité:

Director	Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña
Asesor	Dra. Marcela Gaytán Martínez
Asesor	Dra. María de la Luz Reyes Vega
Asesor	Dra. Sandra Olimpia Mendoza Díaz
Asesor	Dra. Rocio Campos Vega

Se acordó rechazar por falta de la constancia de bioética de su director. En el objetivo dos no es clara la metodología experimental. Se use en “físico y químico” y no fisicoquímico.

3.12. I.B.Q. Tsiseje Benitez Marin sugiriendo como tema: “**Efecto de las aplicaciones de selenato de sodio en el metabolismo y fisiología de la maduración de frutos de guayaba (*Psidium guajava* L.)**” con el siguiente comité:

Director	Dr. Edmundo Mateo Mercado Silva
Asesor	Dr. Gerardo Manuel Nava Morales
Asesor	Dra. Dulce María Rivera Pastrana
Asesor	Dra. Jimena Esther Alba Jiménez
Asesor	Dr. Ramón Gerardo Guevara González

Se acordó aprobarlo con observaciones: Al describir el material biológico, no se incluya partes del planteamiento experimental. Completar el cronograma.

3.13. I.B.T. Yazmín Lizeth Mendoza Jiménez sugiriendo como tema: “**Implementación de un proceso térmico para mejorar las características de calidad del grillo (*Acheta domestica*) y su aplicación en el desarrollo de una botana**” con el siguiente comité:

Director	Dra. Rosalía Reynoso Camacho
Asesor	Dra. Minerva Ramos Gómez
Asesor	Dra. Silvia Lorena Amaya Llano
Asesor	Dra. Iza Fernanda Pérez Ramírez
Asesor	Dra. Sofía María Arvizu Medrano

Se acordó aprobarlo.

Maestría en Ciencias de la Energía

3.14. Ing. Diego Mandujano López sugiriendo como tema: “**Estudio y obtención de películas delgadas de Bi_2S_3 y SbBiS_3 por depósito físico de vapor (PVD) para aplicaciones fotovoltaicas**” con el siguiente comité:

Director	Dr. José Santos Cruz
Asesor	Dr. Francisco Javier de Moure Flores
Asesor	Dr. Adrián Sosa Domínguez
Asesor	Dra. Sandra Andrea Mayén Hernández
Asesor	Dra. María Lucero Gómez Herrera

Se acordó aprobarlo con observaciones: Faltan palabras claves, que mejore la redacción del objetivo tres, se sugiere evaluar el efecto del tratamiento térmico sobre todas las propiedades que diseñan. Falta en la metodología la descripción de las técnicas de caracterización.

3.15. Ing. José Cruz Moreno Rodríguez sugiriendo como tema: “Estudio y obtención de películas de TiO_2 , MnO_2 y MoO_3 por dos técnicas químicas para aplicaciones en baterías” con el siguiente comité:

Director	Dr. José Santos Cruz
Asesor	Dr. Francisco Javier de Moure Flores
Asesor	Dr. Adrián Sosa Domínguez
Asesor	Dra. Sandra Andrea Mayén Hernández
Asesor	Dr. Rufino Nava Mendoza

Se acordó aprobarlo con observaciones: Modifique el objetivo dos y que sea “evaluar el efecto del tratamiento térmico”. Falta agregar la descripción de metodología de la caracterización de las películas. La introducción es muy larga y no finaliza en el objetivo.

Maestría en Ciencia y Tecnología Ambiental

3.16. I.A. Loyer Wanner Muñoz Silva sugiriendo como tema: “Evaluación de cepas bacterianas aisladas de espeleotemas con capacidad en la biorremediación mejorada por contaminación de hidrocarburos” con el siguiente comité:

Director	Dr. Jorge Noel Gracida Rodríguez
Asesor	Dr. José Alberto Rodríguez Morales
Asesor	Dr. Aldo Amaro Reyes
Asesor	Dra. Carmen del Rosario Tamariz Angeles
Asesor	Dr. Víctor Eric López y López

Se acordó aprobarlo.

Maestría en Química Clínica Diagnóstica

3.17. Q.F.B. Karla Liliana García Mejía sugiriendo como tema: “Identificación de metabolitos séricos para el diagnóstico oportuno de diabetes mellitus gestacional” con el siguiente comité:

Director	Dra. Iza Fernanda Pérez Ramírez
Asesor	Dr. Eduardo Castaño Tostado
Asesor	M.I.M. David Gustavo García Gutiérrez
Asesor	Dra. Rosalía Reynoso Camacho
Asesor	M. en C. Alma Delia Bertadillo Jilote

Se acordó aprobarlo.

3.18. L. en M. Minerva Estrada Nieves sugiriendo como tema: “Identificación de proteínas inmunogénicas de *Acinetobacter baumannii* con enfoque inmunoproteómico” con el siguiente comité:

Director	Dra. Bertha Isabel Carvajal Gamez
Asesor	Dra. Angelina Rodríguez Torres
Asesor	Dra. María Carlota García Gutiérrez
Asesor	Dra. Rosa Martha Pérez Serrano
Asesor	Dra. Gabriela Aguilar Tipacamú

Se acordó aprobarlo con la condición de que recabe la segunda firma en la rúbrica de la Dra. Rosa Martha Pérez Serrano y se sugiere numere el índice.

Maestría en Ciencias Químico Biológicas

3.19. IBT. Jazmín Esmeralda Soto Hernández sugiriendo como tema: “**Expresión de IGF-1, IGF-2, y receptores IGF-1R en células de adenocarcinoma pulmonar con fenotipo neuroendócrino**” con el siguiente comité:

Director	Dra. Laura Cristina Berumen Segura
Asesor	Dra. María Guadalupe García Alcocer
Asesor	Dra. Jesica Esther Escobar Cabrera
Asesor	Dra. Erika Patricia Rendón Huerta
Asesor	Dra. Alicia Irasema Mendieta Trejo

Se acordó aprobarlo.

CUARTO PUNTO, con respecto a registro de tema, asignación de comité y codirector de los siguientes alumnos se acordó lo siguiente:

Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos

4.1. I.Q. Alexis Matadamas Ortiz sugiriendo como tema: “**Evaluación de las propiedades fisicoquímicas, microbiológicas y sensoriales de carne fresca de res recubierta con nanocápsulas con aceite esencial de orégano (*Lippia graveolens* Kunth)**” con el siguiente comité:

Director	Dr. Carlos Regalado González
Co-director	Dra. Elvira Hernández Hernández
Asesor	Dr. Eduardo Castaño Tostado
Asesor	Dr. Aldo Amaro Reyes
Asesor	Dra. Blanca Estela García Almendárez

Se acordó aprobarlo con observaciones: El director de tesis debe cambiar el orden del comité por conflicto de intereses ya que la Dra. Blanca Estela García Almendárez no puede ser vocal.

4.2. I.A. Lucía Berenice Vega Vázquez sugiriendo como tema: “**Evaluación de la digestibilidad de proteínas de tortillas obtenidas a partir de harina de sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) nixtamalizada por calentamiento óhmico**” con el siguiente comité:

Director	Dra. Marcela Gaytán Martínez
Co-director	Dra. Aurea Karina Ramírez Jiménez
Asesor	Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña
Asesor	Dra. Janet Alejandra Gutiérrez Uribe
Asesor	M. en C. Iván Luzardo Ocampo

Se acordó rechazarlo por falta de explicación del por qué no seguir la norma de dos miembros del cuerpo académico, uno del DIPA y dos externos de su comité.

4.3. L.N. Mónica Itzel Romero García sugiriendo como tema: “**Formación de complejos de almidón-vitaminas liposolubles usando extrusión**” con el siguiente comité:

Director	Dra. Marcela Gaytán Martínez
Co-director	Dra. María del Mar Villamiel Guerra
Asesor	Dr. Juan Emilio Andrade Laborde
Asesor	Dra. Sandra Olimpia Mendoza Díaz
Asesor	Dra. María de la Luz Reyes Vega

Se acordó rechazarlo por falta de explicación del por qué no seguir la norma de dos miembros del cuerpo académico, uno del DIPA y dos externos de su comité.

Maestría en Ciencia y Tecnología Ambiental

4.4. Q.F.B. Linnet Hernández Basave sugiriendo como tema: **“Aislamiento e identificación de cepas bacterianas en aguas residuales con potencial de degradación de ibuprofeno y paracetamol para establecer un sistema de biorremediación”** con el siguiente comité:

Director	Dr. Juan Ramiro Pacheco Aguilar
Co-director	Dr. Alejandro Hernández Morales
Asesor	Dr. Juan Campos Guillén
Asesor	Dr. José Alberto Rodríguez Morales
Asesor	Dra. Petia Mijaylova Nacheva

Se acordó aprobarlo con observaciones: Revise la redacción de su hipótesis y ortografía.

4.5. I.Q. Roxana Carrillo Cabrera sugiriendo como tema: **“Implementación de un tratamiento biológico, físico-químico y avanzado de oxidación para remoción de butil acetato en efluentes residuales industriales”** con el siguiente comité:

Director	Dr. Aldo Amaro Reyes
Co-director	Dr. José Alberto Rodríguez Morales
Asesor	Dr. Jorge Noel Gracida Rodríguez
Asesor	Dr. Juan Campos Guillén
Asesor	Dra. Janet Ledesma García

Se acordó aprobarlo. Se hace notar que el codirector no es actualmente miembro del S.N.I., pero en un afán de impulsarle hacia tal membresía, se autoriza en esta ocasión únicamente, en el entendido que el codirector está en el proceso de ingreso 2020 está intentando entrar al S.N.I.

Maestría en Química Clínica Diagnóstica

4.6. EHDL. María de los Ángeles Barrios Sánchez sugiriendo como tema: **“Evaluación de tRNA^{cys}-PCR como método alternativo para la detección de *Bacillus cereus sensu lato*”** con el siguiente comité:

Director	Dr. Juan Campos Guillén
Co-director	Dr. José Luis Hernández Flores
Asesor	M. en C. Alma Delia Bertadillo Jilote
Asesor	Dra. María Carlota García Gutiérrez
Asesor	Dra. Rosa Paulina Calvillo Medina

Se acordó aprobarlo con observaciones: Se sugiere poner “evaluación del gen” en el tema.

4.7. L. en M. Sofía Estrada Nieves sugiriendo como tema: **“Aproximación metabólica para el estudio de la transición obesidad-resistencia a la insulina en un modelo de *Drosophila melanogaster*”** con el siguiente comité:

Director	Dra. Iza Fernanda Pérez Ramírez
Co-director	Dr. Juan Manuel Murillo Maldonado
Asesor	M.I.M. David Gustavo García Gutiérrez
Asesor	Dra. Rosalía Reynoso Camacho
Asesor	M. en C. Alma Delia Bertadillo Jilote

Se acordó aprobarlo.

Doctorado en Ciencia de los Alimentos

4.8. M. en C. Vanessa Sánchez Quezada sugiriendo como tema: “**Desarrollo de un ingrediente a partir de la semilla de aguacate (*Persea americana* Mill cv. Hass) y su evaluación en un modelo de cáncer de estómago inducido por *Helicobacter pylori*” con el siguiente comité:**

Director	Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña
Co-director	Dra. María Isidra Recio de Guzmán
Asesor	Dra. Rocio Campos Vega
Asesor	Dra. Marcela Gaytán Martínez
Asesor	Dra. Montserrat Hernández Iturriaga

Se acordó rechazarlo por falta de la constancia de bioética de su director.

QUINTO PUNTO, Asuntos Generales:

- Se presentó por parte de la Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña una solicitud de reconsideración de criterios de capacitación en bioética. Hubo posiciones diferentes: se expuso esencialmente que en minutas no estaba asentado la obligatoriedad del codirector en este requisito del comité de bioética. Sin embargo, a partir de que se trabaja dirigiendo los trabajos de estudiantes de la UAQ, se argumentó que un codirector, al tener mismos derechos que un director también, debe tener mismas obligaciones, independientemente de su adscripción. Se sometieron a votación las dos posiciones. De los resultados de la votación se acordó que a partir del mes de agosto 2020 en todos los casos el director, el codirector y el estudiante deberán presentar constancia de capacitación de bioética / ética, pero con alguna flexibilidad, caso por caso valorado por el comité de Bioética de la Facultad, cuando se argumente por escrito situaciones de codirectores con adscripciones externas a la UAQ.

Se acordó aprobar la obtención de grado del siguiente alumno:

Maestría en Ciencias de la Energía

5.1. I.M. Nicolás Enrique Vázquez Barragán exp. **281323**, título en tesis: “**Obtención y estudio de películas semiconductoras de ZnTe para aplicaciones fotovoltaicas basadas en la heteroestructura CdS/CdTe**”, dirigida por el Dr. **Francisco Javier de Moure Flores**.

Con respecto a registro de tema y asignación de comité de los siguientes alumnos se acordó lo siguiente:

Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos

5.2. L.N. Ana Lourdes Arceo Tirado sugiriendo como tema: “**Desarrollo de una formulación en polvo con aislados proteicos de chícharo (*Pisum sativum*), frijol común (*Phaseolus Vulgaris*) y amaranto (*Amaranthus hypochondriacus*) que contribuya a alcanzar los requerimientos proteicos y de aminoácidos esenciales en adultos mayores**” con el siguiente comité:

Director	Dra. Sandra Olimpia Mendoza Díaz
Asesor	Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña
Asesor	Dra. Rocio Campos Vega
Asesor	Dra. Marcela Gaytán Martínez
Asesor	Dra. Diana Karina Baigts Allende

Se acordó aprobarlo con observaciones: Revise la portada del protocolo e incluya el programa de posgrado.

Maestría en Ciencias de la Energía

5.3. Ing. Diana Laura Quezada Morales sugiriendo como tema: “Evaluación de pretratamientos en el potencial bioquímico de metano en biomasa de *Ricinus communis* a partir de digestión anaerobia” con el siguiente comité:

Director	Dr. Miguel Angel Ramos López
Asesor	M. en B. Juan Humberto Martínez Martínez
Asesor	Dr. Francisco Javier de Moure Flores
Asesor	Dr. Rufino Nava Mendoza
Asesor	Dr. Jorge Gracida Rodríguez

Se acordó aprobarlo.

5.4. I.Q.M. Alan Octavio Torres Hernández sugiriendo como tema: “Obtención y caracterización de películas delgadas de $TiO_2-Bi_2O_3$ -OG por SOL-GEL para aplicaciones fotocatalíticas con luz solar” con el siguiente comité:

Director	Dra. Sandra Andrea Mayén Hernández
Asesor	Dr. Francisco Javier de Moure Flores
Asesor	Dra. Lucero Gómez Herrera
Asesor	Dr. Rafael Manuel Ríos Vera
Asesor	Dr. José Santos Cruz

Se acordó aprobarlo.

5.5. Ing. Carlos Andrés Loaiza Hidalgo sugiriendo como tema: “Efecto de la impurificación con La sobre las propiedades eléctricas del superconductor $Bi_2Sr_2Ca_2Cu_3O_{10+x}$ para su aplicación en cintas superconductoras con el siguiente comité:

Director	Dr. Francisco Javier de Moure Flores
Asesor	Dr. José Santos Cruz
Asesor	Dr. José Guadalupe Quiñonez Galván
Asesor	Dra. Claudia Elena Pérez García
Asesor	Dr. Rufino Nava Mendoza

Se acordó aprobarlo.

Registro de tema, asignación de comité y codirector del siguiente alumno:

Maestría en Ciencias de la Energía

5.6. Ing. Luis Armando Galván Camacho sugiriendo como tema: “Evaluación de emisiones en un motor para mezclas de biodiesel obtenido a partir de *Ricinus communis*” con el siguiente comité:

Director	Dr. Miguel Angel Ramos López
Co-director	Dr. Luis Alberto Morales Hernández
Asesor	Dr. Rufino Nava Mendoza
Asesor	Dr. Francisco Javier de Moure Flores
Asesor	Dr. Jorge Gracida Rodríguez

Se acordó aprobarlo.

- Se felicitó ampliamente a los miembros del equipo de la Dra. Alejandra Rojas Molina y del equipo de la Dra. Marcela Gaytán por la obtención del primer y segundo lugar en el Premio Alejandrina a la Investigación.
- El Dr. Eduardo Castaño Tostado solicitó a todos los coordinadores leer la información que a continuación se menciona y presenten para el próximo consejo propuestas:

Se presentó que: A partir de la Convocatoria EVALUACIÓN DE RENOVACIÓN PNPC 2020, se señala el concepto "retribución social" por lo que se debe analizar su potencial implementación en programas de posgrado de la Facultad de Química. De esto se expresa lo siguiente: *"Las actividades de retribución social, reconocen las distintas formas en cómo se realiza la ciencia en México y la diversidad de condiciones socioculturales y ambientales de las regiones del país, por lo que la retribución social se propone como la realización de diferentes iniciativas creativas, innovadoras, solidarias y comprometidas para que de forma colaborativa con los actores sociales, institucionales, académicos y empresariales, se promueva la apropiación social de los conocimientos, tecnologías e innovaciones que se generaron durante los procesos de investigación y formación científica en los posgrados."*

Reflexionar sobre lo siguiente: *"La investigación y formación de comunidad científica dentro de los posgrados del PNPC, se entiende como un proceso integral, que privilegia la creación de nuevos conocimientos, habilidades, actitudes y valores éticos y de compromiso social que posibiliten el desarrollo científico, tecnológico y la innovación articulada con los diferentes actores sociales, institucionales, empresariales, y académicos nacionales e internacionales para la atención de problemas prioritarios del país y los de ciencia de frontera"*.

Se dio por finalizada la sesión a las 4:30 pm.

El Consejo Académico acordó ratificar y aprobar los asuntos del Consejo de Investigación y Posgrado.

En cumplimiento al punto VI de la orden del día, Asuntos Generales del Consejo Académico, se presentó lo siguiente:

ASUNTOS GENERALES DEL CONSEJO ACADÉMICO

-Se presenta carta de la **Q.F.B. Sabina Sánchez Vélez** dónde informa que la **C. Alma Cecilia López Juárez** expediente 230197 egresada del área de Químico Farmacéutico Biólogo, curso y aprobó con una asistencia de 104 horas, el "Diplomado para el desarrollo e implantación de un sistema de calidad bajo ISO 9001" siendo los siguientes módulos:

Módulo		Calificación Obtenida
I.	Capital Humano y su impacto en la calidad	8.8
II.	Herramientas de Calidad	8
III.	Herramientas para la mejora de la calidad	8.1
IV.	ISO 9001:2015	8
PROMEDIO		8.225

-Se presenta carta de la **Q.F.B. Sabina Sánchez Vélez** dónde informa que la **C. Ma. Jazmín Valencia Mendoza** expediente 230192, egresada del área de Ingeniero Químico en Materiales, curso y aprobó

con una asistencia de 104 horas, el "Diplomado para el desarrollo e implantación de un sistema de calidad bajo ISO 9001" siendo los siguientes módulos:

Módulo		Calificación Obtenida
I.	Capital Humano y su impacto en la calidad	9.9
II.	Herramientas de Calidad	9.1
III.	Herramientas para la mejora de la calidad	9.0
IV.	ISO 9001:2015	10
PROMEDIO		9.5

-Se presenta carta de la **Q.F.B. Sabina Sánchez Vélez** dónde informa que la **C. Nadia Soto Trejo** expediente 163456, egresada del área de Ingeniero Químico en Alimentos, curso y aprobó con una asistencia de 104 horas, el "Diplomado para el desarrollo e implantación de un sistema de calidad bajo ISO 9001" siendo los siguientes módulos:

Módulo		Calificación Obtenida
I.	Capital Humano y su impacto en la calidad	9.9
II.	Herramientas de Calidad	9.1
III.	Herramientas para la mejora de la calidad	9.3
IV.	ISO 9001:2015	10
PROMEDIO		9.575

-Se presenta carta del **Dr. Carlos Regalado González**, dónde informa que las personas que a continuación se enlistan en la tabla, cumplieron con las 120 horas de participación en el "Diplomado en Bionegocios" 2020 del cual fue Coordinador.

Nombre del Participante	Calificación
Airy Rivas Hernández	9.8
Brandon Lee Álvarez Martínez	9.9
Careli del Socorro Cu Chan	9.8
Carlos Alberto Anaya Ponce	9.6
Edgar Javier Suárez Rosas	9.9.
María Fernanda Flores Sánchez	10
Ingrid Rivera Díaz	9.9
Iván Arvizú López	9.8
Jorge Luis Sánchez García	9.9.
José Luis Gutiérrez Hernández	9.7
Kenia Castillo Vázquez	9.5
Manuel Enrique Corona Arce	9.7
Olga Mayela Romo Martínez	9.0
Ricardo Andrade Aranda	9.9

-Se presenta carta del **Q.M. Héctor Alejandro Hernández Ramírez** Instructor del curso, con el Vo.Bo. de la Dra. Sandra Andrea Mayén Hernández Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniero Químico en Materiales, donde solicitan a Consejo Académico la aprobación para ofertar nuevamente el curso "Diplomado en Gestión de la Calidad en la Industria Aeroespacial CORE TOOLS", con fecha de inicio

el 12 de septiembre de 2020 y fecha de término el 27 de marzo de 2021. El curso sería impartido en línea a través de la plataforma zoom. El Consejo Académico acordó aprobar lo que presenta.

-La **Dra. Silvia Lorena Amaya Llano** felicita para el 1er. Y 2do. Lugar del Premio Alejandrina en la versión de ciencias, siendo el primer lugar para la Dra. Alejandra Rojas Molina y su equipo y el segundo lugar para la Dra. Marcela Gaytán Martínez y equipo.

- La **Dra. Silvia Lorena Amaya Llano** comenta que ya se recibió el dictamen dónde se hace oficial la acreditación para los programas de Ingeniería Química en Materiales e Ingeniería en Biotecnología para los próximos 5 años. En el caso de IQM, se espera una visita de seguimiento en 2 años. Se felicita a los equipos de cada programa.

- La **Dra. Silvia Lorena Amaya Llano** comenta que el Comité de Seguridad e Higiene, ha estado trabajando en dar recomendaciones para el regreso paulatino a las actividades en la Facultad durante junio y julio. Se sigue trabajando dentro de las Academias para ver cómo se va a operar las actividades en agosto-septiembre.

- La **Dra. Silvia Lorena Amaya Llano** felicita a los egresados de la generación 2015-2020, llevándose a cabo su ceremonia de forma virtual el día jueves 18 de junio.

Se da por terminada la Sesión de Consejo Académico a las 13:10 horas.